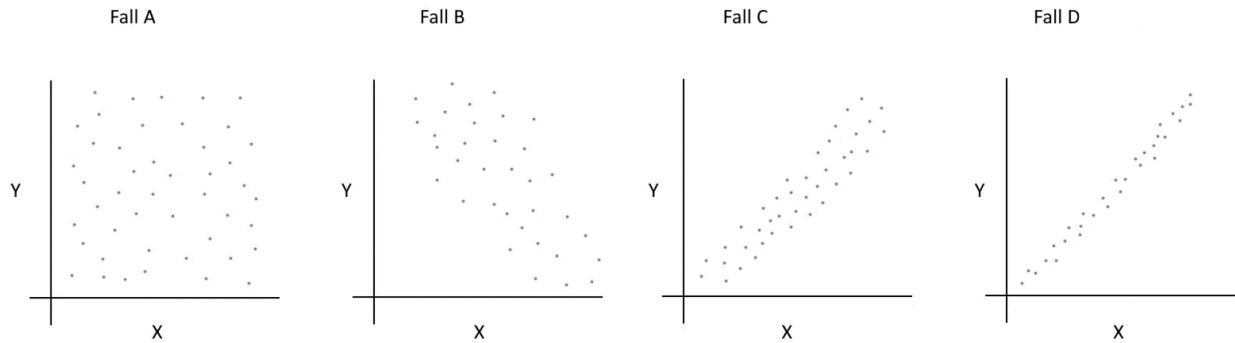


## Thema: Spezielle Koeffizienten

### Was ist ein Streudiagramm?

Ein Streudiagramm ist eine grafische Punktwolke, die Auskunft über den Zusammenhang zweier Merkmale geben soll.

### Beurteilen Sie den Grad der Korrelation:



(A) Keine, (B) Geringe negative, (C) Mittlere positive, (D) Hohe positive

### Definieren Sie den Kontingenzkoeffizient.

Der Kontingenzkoeffizient ist ein Zusammenhangsmaß nominaler Merkmale und gibt Auskunft über die Stärke des Zusammenhangs zweier Variablen.

### Nennen Sie die Formel für den Kontingenzkoeffizient.

$$K = \sqrt{\frac{\chi^2}{\chi^2 + n}}$$

### Definieren Sie den Assoziationskoeffizient.

Der Assoziationskoeffizient ist ein besonderer Koeffizient zur Berechnung der Abhängigkeit zwischen zwei Merkmalen und wird häufig als Alternative gegenüber dem Kontingenzkoeffizienten verwendet. Die Berechnung ist direkter und einfacher, aber ausschließlich für zwei nominale Variablen möglich.

### Beurteilen Sie den Grad der Abhängigkeit:

X / Y	Y1	Y2
X1	57	6
X2	56	48

a	b
c	d

$$A = \frac{ad - cb}{ad + cb} = 0,78$$

Mittlere bis hohe Abhängigkeit mit 0,78!

### Definieren Sie den Etakoeffizient.

Der Etakoeffizient ist eine Maßzahl für zwei unterschiedlich skalierte Merkmale und soll Auskunft über den Zusammenhang zwischen zwei Variablen geben, also inwieweit die Information der nominalen Variablen zur Erklärung der Variabilität der metrischen Variablen herangezogen werden kann.